



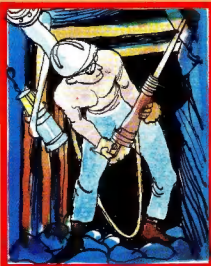
الموسوعة المختارة

سلسلة مواضيع مسلية ومثقنة للطلاب
الإنسان في العمل



- الامر البعدي
- الرافعة
- الجرافة
- المرفاع
- المنقب
- الجرافة المائية
- المناجم
- الماس
- التبر
- الفحم الحجري
- منشار الصخور
- غاز المناجم

- مصهر الحديد
- المطرقة الهوائية
- الدسار
- مسطرة فكينة
- اللحام
- الزيت
- القيم المنقولة
- رأس المال
- الفائدة
- النقد
- الشك



الإنسان في العمل



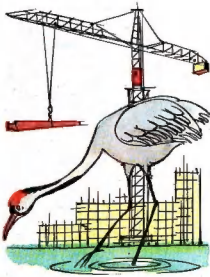
الامر البعدي



الامر البعدي ، أو الأمر عن بُعد ، هو التحكم من بعيد بأعمال تبلغ من الخطورة أو البُعد ، حدًّا يحول دون الاقتراب منها أو الوصول إليها ، لأدائها بطريقة الاتصال المباشر.

تُستعمل طريقة الأمر البعدي مثلاً ، في تحويل خطوط السكك الحديدية لتسيير القطارات ، وفي الأشارات اللاسلكية ، وفي إدارة الرافعات الثقيلة ، وحتى في اختيار البرنامج التلفزيوني المرغوب فيه ، إذا أراد الجالس في مقعده أن يوفر على نفسه عناء القيام والتحرك !

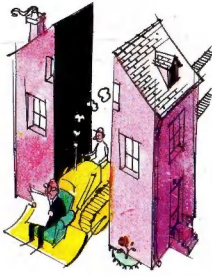
والمواد المشعة ، تُعالج داخل الزجاج الواقي ، بواسطة أيدي ميكانيكية يحركها التقني المختص من الخارج ، مستعملاً يديه لأصدار ما يلائم من الأوامر البعدية . كما أنّ عددًا كبيراً من المعامل الحديثة تُدار آتياً بأوامر يُصدرها ، من بعيد ، عمالٌ فتيون جالسون في قاعة مركزية ، أمام مجموعاتٍ من المفاتيح والأزرار . كذلك هي الحال بالنسبة للسفينة الضخمة «فرانس» ولمحطة «رانس» التي تعتمد في إنتاج الكهرباء حركة المدّ والجزر: فلكلٍ منهما بُرجُ قيادة تنطلق منه الأوامر البعدية المطلوبة .



الرافعة

الرافعة المُستعمَلة في ورش البناء ، آلة حديدية طويلة الأجزاء ، شبيهة بطير الرهو في طول ساقيه وعُنقه ، ترفع الأحمال الثقيلة بكل سهولة وأمان .
الورش الكبيرة والمرافئ تستعمل الرافعات المعدنية ذات الأذرع المرتفعة الطويلة المتحركة ، لرفع الأحمال الثقيلة ، ونقلها من مكان إلى مكان . يحرك الرافعة الضخمة الواحدة سائق واحد ، قابع في غرفة القيادة الصغيرة ، أو فني واقف على الأرض ، يُصدر أوامره عن بُعد ، بواسطة جهاز الأمر البعدي .

ولكنَّ الطائرة المروحية (الهليكبتر) تقوم اليوم بقسم كبير من الأعمال التي كان يُعهدُ بها إلى رافعات الورش المعدنية . ذلك أنَّ الطائرة المروحية التي تمتاز بمزيد من القدرة والاستقلال ، تقدر أن تقوم بأعمال شاقة تفرض الكثير من الدقة والبهلوانية ، كتركيز تمثال في قمة برج عالٍ .



الجرافة

الجرافة عربة قوية مُزَنجَرة ، تحمل في مقدمتها شفرة من فولاذ تجرف الأتربة والصخور ، وتمهد الأرض ،

قائمةً بعمل يتطلّب عددًا كبيراً من العمّال ذوي المعاول والرفوش والعربات .

لقد ولدت مكننة العمل والتطوراتُ الحاصلة في صنع أدواته ، آلياتٍ جديدة قادرة على القيام بأعمال رفع الأتقاض ، وتمهيد الأراضي وتسويتها . هذه الآليات التي تتحرّك بقدرتها الذاتية ، تعتمد عادةً في سيرها سلاسلَ وزناجيرَ معدنية ، أو أطراً من المطاط ذات ضغطٍ منخفضٍ .

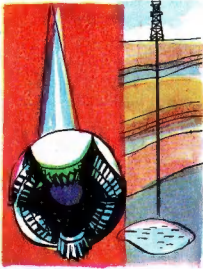
والجرافاتُ الآليةُ أنواع : فهناك الجرافة الجبّارة المزودة برفش عميق يحفر الأرض ، وينقلُ الأتربة والصخورَ المُقتلعة ، إلى مكان بعيد عن الحُفر؛ وهناك الجرافة المزودة برفش آليّ يجمع بين خصائص الرفش وخصائص الرافعة ، وهي التي تعتمد في حركاتها ، ذراعاً صلبةً طويلة تستطيع ان تحفر الأرض من بعيد .



الدَّرِيك أو بُرْجِ الحَفْرِ

حفرُ آبارِ البترولِ ، وإدارةُ المثاقبِ ،
 في الأرضِ ، يفرضان بناءَ صِقالاتٍ من الجسورِ المعدنيّةِ الهرميّةِ
 الشكلِ هي «الدراريك» ، أو أبراجُ الحَفْرِ والنقَبِ .
 لأبراجِ الحَفْرِ أشكالٌ وأحجامٌ ، تتراوحُ مقاييسُ علوّها بين
 ٣٥ و ٧٠ مِترًا . وهي تُستخدَمُ لتحريكِ الأجهزةِ والأنابيبِ ،
 التي تحفرُ الأرضَ شيئًا فشيئًا ، وصولًا إلى طبقاتِ النفطِ .
 عندما تكونُ المنطقةُ غنيّةً بالبترولِ ، تكثرُ فيها أبراجُ الحَفْرِ
 والتنقيبِ ، فتكسوها بغايةٍ من الأعمدةِ والأبراجِ . وفي مدينةِ
 «أكلاهوما سيتي» ، نبتت أبراجُ الحَفْرِ حتّى في الساحاتِ العامّةِ .
 هذا ، وقد بُنيت بعضُ أبراجِ الحَفْرِ في الماءِ ، فغدّت جُزرًا
 اصطناعيّةً تمكّنُ المقيمينُ من حَفْرِ آبارِ البترولِ ، في أعماقِ البحيراتِ
 والخلجانِ والبحارِ .





المثقب

المثقب رأس حافر من الفولاذ الشديد
القساوة ، ينخر الأرض بما فيها من

أتربة وصخور ، ويحفر فيها بئراً عميقة ينبع منها البترول .

يتألف مثقب التنقيب من حلقاتٍ مُسنَّنة مصنوعة من فولاذ
خاصّ ، تدور فتفتت أصلب الصخور. يصل المثقب بالمرّك
مجموعةً من الأنابيب المعدنية شدَّ بعضها إلى بعض بمساميرٍ لولبية .
تؤمن هذه الأنابيب تشحيم المثقب من جهة ، وتؤمن رفع الأتربة
وفئات الصخور من جهة أخرى .

أعمق آبار النفط حُفرت في «لوزيانا» فبلغ عمقها ٦٩٠٠
متراً ! ولكنّ إحدى الآبار التي حُفرت في منطقة «اللاندا» ، في
فرنسا ، بلغت من العمق ٤٣٥٠ متراً ، أي ما يعادل ارتفاع بُرج
«إيفل» خمس عشرة مرّة .

هذا ، ويُعتبر المثقب الطي أداةً من أدوات الجراحة الدقيقة .



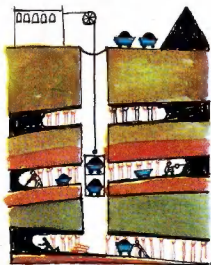


الجَرَّافَةُ المائِيَّةُ

تُسْتَعْمَلُ الجَرَّافَةُ المائِيَّةُ ، لرفع الرمال والحصى والوحول التي تتراكم في أعماق المياه ؛ وهي إذ تسترجع تلك المواد ، تؤمِّن للسفن ممراتٍ صالحة سالكة .

تُرَكِّزُ الجَرَّافَاتُ المائِيَّةُ على ضفاف الممرات المائِيَّةُ ، أو على السفن المخصصة لأعمال الجرف والتنظيف . وهي تؤمِّن تمهيداً بعض المقالع التي تُحوَّلها مياهُ التسرُّب إلى مستنقعات يصعب العمل فيها . وهي مجهزة بسلسلة من الطاسات التي تحفر القاع ، وتجرف ما فيه ، لتصبَّ حمولتها خارج الماء ، في المراكب أو الشاحنات . أما الرمال والحجارة والحصى المسترجعة ، فتُسْتَعْمَلُ في صناعة الباطون ، أو في تعبيد الطرقات .

تُعْتَمَدُ أعمال الجرفِ والكنسِ هذه ، في كثيرٍ من مجاري الأنهار والأقنية ، لأبقائها صالحة للملاحة .



المناجم

تحتوي الأرض كنوزاً من الفحم ،
والمح ، والذهب والماس ، والمرمر
والحديد ، والكبريت وغير ذلك ...

ولكن اكتشافها واستخراجها يفرضان ، في الغالب ، حفر الأرض
والتزول إلى منجم أو مقلع .

يتم استخراج المعادن من الأرض بطرق مختلفة . غالباً ما
يتم هذا العمل على سطح الأرض المكشوف ، بواسطة المعاول
والرفوش الآلية والديناميت : مثل هذه المناجم يسمّى مقالع .
ويُستخرج المعدن أحياناً بتفتيت الأتربة بواسطة نواير الماء
القويّة ، كما يحدث في مناجم القصدير . وتستخرج بعض المعادن
القابلة للذوبان في الماء ، كالمح مثلاً ، برشها بالماء العذب الذي
يذيب الملح ، ثمّ بضخّ السائل المحلول وتكريره .

ولكنّ معظم المناجم يُحفر عميقاً في جوف الأرض .



الماس

الماس حجرٌ ثمين كريم ، إذا أُجيد
 حكُّه وصقله أرسل من النور أشعةً
 وهاجة ، وصنع منه الصاغة أجمل الحلي . ولما كانت حجارُ الماس
 نادرة ، غلا ثمنها ، وبهظت قيمة ما كبر منها !
 كثيرةٌ هي الموادُّ النقية التي متى جمدت تحوّلت إلى بلور ،
 أو تبلّرت . وما الماس إلا الفحم النقيُّ المتبلّر يُعثر عليه في الأرض
 بشكل حجارة بلّورية شبه شفافة ، يُنتقى أكبرها فيحك ويصقل
 لصنع المجوهرات .

ولما كان الماس أحد أصلب المواد المعروفة وأقساها ، أُستعمل
 لقطع الزجاج ، ولتسليح أسنان المثاقب المخصّصة لحفر الأرض .
 وإذا كان الماسُ فحماً نقيّاً خالصاً ، فهو قابل للأحترق !



التبر

أكثر ما يكون المعدن المستخرج من الأرض مخلوطاً ، فيُعرف بالمعدن الخام . يجمعه الإنسان على علاته ،

ويعمل على تنقيته ، للحصول على المعدن النقي . أما الذهب ، فيُعثر عليه نقياً خالصاً ، في شقوق الصخور ، حيث يتشر قطعاً صغيرة تُعرف بالتبر .

تحتوي مناجم الذهب عروقاً من المعدن الثمين ، مخلوطةً بالصخور وقطع الصوان المتبلرة . ويظهر المعدن أحياناً بشكل قطع لامعة ترن بضع عشرات من الغرامات : إنها قطع التبر التي تفوق قيمتها قيمة لُمع الذهب الرقيقة الصغيرة .

ويبقى حلم الباحث عن الذهب ، في أن يقع على قطعة التبر الكبيرة التي تجعل منه الرجل المليونير ، بين ليلة وضحاها . وريثما يتحقق ذلك الحلم الجميل ، وربما تفاؤلاً بقرب تحقيقه ، يختار

١٠ لأبنته الصغيرة إسم عسجد ، أو تبر أو لمعان !

الفحم الحجري



الفحم الحجريّ ، أو فحم الأرض ، يعودُ في أصله البعيد إلى تلك الغابات الشاسعة التي كانت تغطّي بعضَ مناطق الأرض ، منذ مئتيّ... أو ثلاثِ مئة

مليونِ سنة . ولسببِ ما ، دُفِنَت أشجارُ هذه الغابات في الأرض ، وتحولت شيئاً فشيئاً إلى فحمٍ حجريّ .

في أواخر العصر الجيولوجيّ الأوّل ، كانت الأرضُ مكسوّةً بغاباتٍ واسعة شاسعة . لم تكن أشجار تلك الغابات تُشبه الأشجار التي نعرفُها : كانت أنواعاً من السرخس والخنشار العملاق ، وأنواعاً من الكُنْبِث الهائل في ضخامته . ثمّ إبتابت قشرة الأرض زلازلٌ وانهيارات قضت على اشجار الغابات ، ودفتها في طبقات الأرض ، أو في أعماق البحار ، حيث تحولت شيئاً فشيئاً إلى فحمٍ حجريّ ، يعمل عمال المناجم في أيامنا ، على اقتلاعه واستخراجه ، بالمعاول أو المناشير .

وغالباً ما يحتفظ هذا الفحمُ الحجريّ بآثار أوراق الخنشار المتحرّرة ، أو بتعرّجات الخشب الذي تكوّن منه .

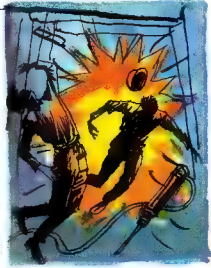


منشار الصخر الكهربائي

عمال المناجم ، في هذه الأيام ، لا يقتلعون الفحم الحجري بالمعول أو

الإزميل اليدويين ؛ إنهم يستعينون بالمطرقة الهوائية ، إذا لم يستعينوا بآلة أقوى وأفضل أضعافاً ، هي المنشار الكهربائي .

إن اعتماد المكننة في المناجم ، قد سهل العمل وضاعف طاقة الإنتاج : فنشار الصخر الكهربائي ، سواء كان بشكل اسطوانة ، أو بشكل شريط فولاذي متحرك ، ينشر الفحم الحجري قطعاً ضخمة ؛ والمسحاج العملاق يقرض الفحم على مساحة كبيرة ؛ والملاقط الميكانيكية تلم القطع المقتلعة ؛ والبساط الدارج المتحرك يحملها إلى مسافة عدة كيلو مترات ، فيصل بها إلى مصعد مزود بطاسات تغرف قطع الفحم وترفعها إلى سطح الأرض ، حيث تُعرب وتُفسل وتُغربل ، ثم تُحمل آلياً في العربات .



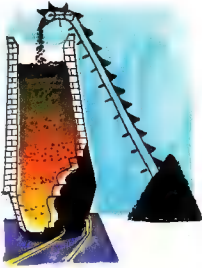
غاز المناجم

قد يصادف المِعُولُ العاملُ على حفر الفحم الحجريِّ في المناجم ، جيِّبًا من جيوب الغاز. وغاز الفحم الحجريِّ

خطرٌ ينفجر حالما يصادف شُعلةً أو شرارة . وإذا انفجر ، أشعل الحرائق ، وأحدث الانهيارات المدمِّرة القاتلة .

يشكِّل خطرُ الانفجاراتِ تهديدًا مستمرًّا في مناجم الفحم الحجريِّ . أمَّا سلامةُ عمال المناجم ، فمُؤمَّن بتهوية الأنفاق تهويةً قويَّة تطردُ الغاز الخطيرَ ، أو بالبحثِ عن مواطن الغاز بواسطة أجهزة الرصدِ والتنبيه الحديثة ، أو بواسطة مصباح «ديفي» . وأفضل سبيل الوقاية إنِّقاء كلِّ لَهَبٍ أو شَرَرٍ .

وإمعانًا في الاحتياط ، تُفصل الأنفاق بحواجز تعمل على الحدِّ من إتساع نطاق الخطر والدمار ، إذا حدث أيُّ انفجار . هذا مع العلم بأنَّ اشتعال غبارِ الفحم الهائم في الهواء ، يشكِّل خطرًا لا يقلُّ عن انفجار الغاز ذاته .



مصهر الحديد

مصهر الحديد فرنٌ يحوّل معدن الحديد

الخام ، إلى معدنٍ نقيٍّ يُعرف «بالقوّنت» ، أي حديد الصّب ، أو حديد الزّهر. ومتى نمت تنقية القوّنت ، تحوّل إلى حديد أو إلى فولاذ . يعمل مصهر الحديد باستمرار . وتتمّ تغذيته من فوهة مفتوحة في أعلاه ، يُلقى فيها معدنُ الحديد الخام وقطعُ الفحم الحجريّ ، بالإضافة إلى مادّة كلسيّة أو صوّانيّة ، وظيفتها فرزُ الرمل والتراب الذي يحتويه المعدن الخام . ويتمّ تنشيطُ إحتراق الفحم الحجريّ ، وتدوير المعدن ، بنفخ الهواء الحار في قعر المصهر .

عندما تندمج المادّة الكلسيّة الصوّانيّة بالرمل والتراب ، تتكوّن في أعلى الحديد الذائب رغوةٌ تُشبه رغوة الحليب . تُجمع هذه الرغوة وتُجفّف ، ثمّ تُطحنُ ، فتغدو مسحوقاً يُستعمل في صناعة بعض الأسمدة .



المطرقة الهوائية

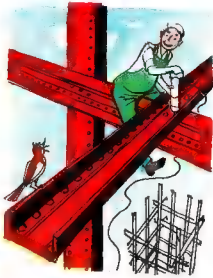
إذا ضُغَطَ الهواءُ ، إحتفظ بالطاقة التي استُعْمِلت لضغِطِه . طاقةُ الهواء

المضغوط هذه ، تستعملها المطارقُ الهوائيةُ للضرب والثقب .

المثاقب ، والمطارقُ الهوائيةُ تعمل بقوةِ الهواءِ المضغوط . أما طريقة عملها ، فتعتمدُ جهازاً شبيهاً بجهاز الآلة البخارية ، يدفع المِكْبَاسَ الداخليَّ ذهاباً وإياباً ، فيضربُ المِكْبَاسُ بسرعة وعنف ، على رأسِ المطرقة أو على نصلِ المثقب .

يؤمنُ الهواءُ المضغوطُ بواسطة مضغَطٍ هوائيٍّ يرافق المطرقة في عملها وفي توقُّفها ، أو بواسطة قوارير تخزِنُ الهواءَ المضغوط ، وتُلقمه المطرقة عند الحاجة .

من حسنات الأدوات الهوائية أنها لا تُحدِثُ شرراً ، وأنَّها لأجل ذلك تصلح لأعمالِ الثقب ، في مناجم الفحم الحجري . كما أنها تُستعمل في وضع الدُّسُر وتثبيتها .



الدمار

يُستعمل الدمار لجمع صفيحتين من الصفائح المعدنية . والدمار مسمار يُدخل في ثقبين فُتِحَ كلُّ منهما في صفيحة ، فالتقيا على محورٍ واحدٍ ؛

ومتى نفَّذَ المسمار إلى الجهة الثانية ، ثُبَّتَ عن طريق التطريق والسحق . يدخل الدمار في عداد اللوازم المعدنية اللينة ، التي تُوضع في مواضعها وتُثَبَّتُ إجمالاً بالتطريق . إذا استُعملَ الدمارُ بارداً ، أُختير معدنه من النحاس أو من الشبه ؛ وفي مثل هذه الحال ، يغلب أن تكون كماشةً خاصةً كافيةً لسحق رأس الدمار وتبشيمه . يعتمد هذا النوع وهذه الطريقة عادةً صانعو الثياب ، والعاملون في صناعة الجلد .

أما تبشيمُ الدمار المحمى ، فيُعمد في الصناعات المعدنية الثقيلة . في هذه الحال ، يُؤخذ الدمارُ الفولاذي ، فيحمى حتى التوهج ، ثمَّ يُثَبَّتُ في موضعه بواسطة مطرقة هوائية ؛ ومتى برد الدمار ، أُطبِقَ على الصفيحتين المضمومتين بمزيد من القوة والإحكام .

المسطرة الفكيّة



المسطرة الفكيّة أداة عمل دقيقة

تُستعمل لقياس سِمك التصفّيح ، وِثخَن قِصَبِ أو بُرغِي .

يحتاج الفنّيون والتّقنيّون ، في أيّامنا ، إلى إجراء قياسات دقيقة ؛ وهم في سبيل ذلك يعتمدون أدواتٍ مختلفةٍ متنوّعة . فالمسطرة الفكيّة تسمّح بإجراء قراءةٍ مباشرةٍ لِسِمَكِ يبلغُ حدَّ عَشْرِ المِلّيْمتر ، ويتجاوزُه أحياناً إلى ما هو أدقُّ .

و«مقياس بلْمير» اللّوليّ ، الذي يستعمله المصفّحون والخراطون ، يبلغُ في دِقَّةِ قياس الصفائح والأوراق حدَّ الواحد بالمتة من المِلّيْمتر .

و «الورنيّة» تُسهّل قراءة القياسات الصغيرة الدقيقة .

أمّا مسطرة الحساب التي تُشبهها قليلاً ، فهي تصلح للقيام بعددٍ متنوّعٍ من العمليّات الحسابيّة .



اللحام

إذا أراد المرصّص أو اللحام ضمّ قطعيتين من المعدن ، ذوّب بين تينك القطعتين شيئاً من اللحام لا يفتأ أن يبرد فيكوّن معهما جسماً واحداً ، ويؤمن جمعها بقوة

يُستعمل في اللحم العاديّ مزيجٌ من رصاصٍ وقصدير تكون حرارة ذوبانه منخفضة ، وفي مثل هذه الحال لا يحتاج العامل إلى أكثر من موقدٍ لحام ، أو حديد لحامٍ هو الكاوي ، ترفع حرارته إلى حدّ الأحمرار والتوهج .

أما في الأعمال الهامة التي تتطلب مزيداً من المتانة ، فتعتمد طريقة اللحم الذاتي ، التي تلحم المعدن بذاته ، من غير وسيط . في مثل هذه الحال ، لا بدّ من الوصول إلى درجةٍ بالغةٍ من الحرارة ، تؤمّنها نارٌ موقد اللحام المنقاريّ الشكل (الشاليمو) الذي يُستعمل فيه «أكسيد الأستيلين» ، أو تؤمّنها القوسُ الكهربائيّة التي ترفع حرارة المعدن المطلوب لحمه ، إلى درجةٍ تفوقُ درجة ذوبانه العادية .



الزفت

تُغطّي أرسفَةُ المدن الكبيرة وطرقاًها
وشوارعها بموادّ زِفْتِيَّة . والزفت مادّة
طبيعيّة ناتجة عن البترول ، يسمّيها البعض قاراً .

يكون الزفت صلباً إذا لم تبلغ حرارته ٥٠ درجة مئويّة ؛
أمّا إذا تجاوزت حرارته هذا الحدّ ، فإنه يرتخي ويسيل . يُعثر على
الزفت بشكله الطبيعيّ ، في مناجم موزعة في مناطق كثيرة من
العالم .

كان الأقدمون يستعملون القار لتثبيت ألواح الآجر وحجارته ،
أو لتحنيط الموائى . إذا استعمل صافياً لتغطية الشوارع والطرق ،
كان مزلقاً تحت المطر ، رخواً تحت أشعة الشمس . لذا يُفضّل
استعماله مخلوطاً بالحصى الصغيرة ؛ كما يُستحسن فلشُه ساخناً ،
بشكل بسطٍ تغطّي الطرق . وما يتمّ فلشُه حتى تمرّ عليه مدحاة
ثقيلة فترصّه قبل ان يبرّد ويقسو .



القيم المنقولة

القيم المنقولة هي إيصالات أو سندات أو أسهم أو صكوك تُشترى وتباع في بورصة القيم. وهي تمثل أموالاً تُوظف في المؤسسات المالية على أمل أن تعود على أصحابها بربح يُسمى فائدة.

الأسهم سندات ملكية تُشترى أو تُباع في البورصة ، بواسطة عملاء الصيرفة. وحامل السهم يملك حصة من حصص المؤسسة التي أصدرت هذا السهم ؛ وهو بالتالي صاحب حق يقسط من الأرباح المحققة في كل سنة. وإذا لم تحقق المؤسسة ربحاً ، فلا ينال صاحب السهم شيئاً.

أما الصك أو السند ، فيمثل مبلغاً من المال يُودع صندوق المؤسسة أو الشركة برسم القرض ، ويفرض على المؤسسة المستدينة أن تدفع لحامله ، في كل سنة ، فائدة ثانية متجددة ، لا تتوقف إلا عندما يستحق ذلك السند ، وتُسدد الشركة قيمته .





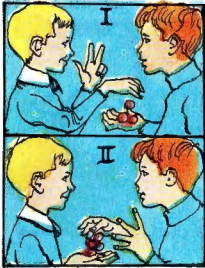
رَأْسُ الْمَالِ

الصوتُ الجميل رأسُ مالِ المغنيّ ؛
والبيتُ رأسُ مالِ مالِكِهِ ؛ والمهنةُ

رأسُ مالِ العاملِ ؛ رؤوسُ أموالٍ أيضاً ، هي مبالغُ المالِ ، والأشياءُ
الشمينةُ ، والاملاكُ والمواهبُ .

كلُّ شيءٍ نافعٍ يمثُلُ قيمةً كبيرةً ، بالنسبةِ إلى مَنْ هو بحاجةٌ
إليه ، وهو بالتالي رأسُ مالٍ في يدِ مَنْ يملكُهُ . وصاحبُ رأسِ
المالِ يستطيعُ أَنْ يُثَمَّرَ رأسَ مالهِ إمَّا باستِعماله بنفسه ، أو بتأجيرِهِ
لآخر ، أو بيعِهِ إلى مَنْ هو بحاجةٌ إليه . والشخصُ الذي يُوجِّرُ
رأسَ مالهِ يَجْنِي فوائِدَهُ .

المالُ أيضاً رأسُ مالٍ ، طالما أَنَّهُ يَسْمَحُ باقتناء الممتلكاتِ .
لذلك فالناسُ الذين يقرضون أموالَهُم يَتَلَقَّونَ ، هم أيضاً ، فوائِدَ
يدفعُها أولئك الذين يَسْتخدمونُ رأسَ المالِ المقروضِ ، للإفادة
منه .



الفائدة

الفائدة هو الربح الذي يجني من المال المقروض . فانت ، إذا أقرضت شخصاً

مالك ، وفرت له خدمة ، نفرض عليه أن يدفع لك فائدة ذاك المال ، طوال المدّة التي يستغرقها القرض .

إن لاستعمال ملكية ما ، على الصعيد التجاري ، ثمناً ينبغي أن يُسدّد : فاستعمال بناء ما يعود على مالكة برّيع هو الإيجار ؛ وما الفائدة إلا إيجارُ المال المقروض . وهي تُحسبُ على أساس نسبةٍ مئويّة سنويّة مُعيّنة من رأس المال .

والمال الذي يُودع صندوق توفير أو مصرفاً ، يمكن أن يعود على صاحبه بفائدة ؛ وفي مثل هذه الحال ، قد تُضاف الفائدة إلى رأس المال ، لتُؤمّن فوائد جديدة ، وهو ما يُعرف بالفوائد المركّبة .

أمّا المرابي الذي يُدين المال بفائدة فاحشة ، فقد يقع تحت طائلة القانون والعقاب .



النقد

يعمل الإنسان ليعيش ، ويأخذ لقاء عمله أجرًا هو النقد ؛ ومقابل ذلك النقد يشتري ما يُؤمّن له العيش . فالأوراق المائيّة ، وقطع النحاس والنيكل والفضّة والذهب كلها نقود .

لا يستطيع الإنسان أن يعيش ، ما لم يُؤمّن لنفسه عددًا من الحاجيات الضرورية . قد يكون بوسعه إنتاج هذه الحاجيات بنفسه ؛ ولكن ، أليكون له من المهارة والذكاء والقدرة ما يُساعده على ذلك ؟ ... لذا نراه يفضّل ألا يعمل ألا ما هو قادرٌ على إنجازه ، ويُؤثر أن يُنتج شيئًا واحدًا ممّا يحتاج إليه الآخرون ، فيبيعهم إياه لقاء مبلغ من النقود .

هذا ، ويستطيع شخصٌ ما أن يسدّد ثمن ما يشتريه بالنقود والأوراق المائيّة ، أو بواسطة الشيكات .



الشيك

يُودِعُ بعضُ الناسِ أموالَهُم في مصرفٍ مُؤْتَمِنٍ على حِفْظِهَا . فهُم إذا اضْطَرُّوا إلى تسديدِ دَينٍ ، أو دَفَع ثَمَنَ بعضِ المُشْتَرِياتِ ، إكْتَفَوْا بِإِعْطَاءِ المِصْرَفِ أَمْرًا خَطِيئًا بِدَفْعِ المِبلِغِ المُرْقُومِ ، نِياةً عَنْهُم . وتُسَمَّى الوَرَقَةُ الَّتِي تَحْمِلُ هَذَا الأَمْرَ شِيكًا مِصْرَفِيًّا .

تَقُومُ مِهْنَةُ صَاحِبِ المِصْرَفِ بِأَنْ يَكُونَ أَوَّلًا حَارِسًا لِلْمَالِ المُودَعِ لَدَيْهِ ، وَأَنْ يَكُونَ ثَانِيًا أَمِينًا صَنْدُوقِ الأَشْخَاصِ الذِينَ وَدَعُوا ذَلكَ المَالِ . فَرُؤُوسُ الأُمُوالِ المُودَعَةِ في المِصْرَفِ ، تُعْتَبَرُ في مَأْمَنٍ مِنْ حِوَادِثِ السَّرِقَةِ وَالْحَرِيقِ وَالضِّياعِ ، وَيَكُونُ صَاحِبُ المِصْرَفِ مَسْئُولًا عَنْهَا وَعَنْ ضَبْطِ حِسابِهَا . فَهُوَ إذا تَلَقَّى مِنْ أَحَدٍ زِيائِنَهُ ، أَمْرًا خَطِيئًا مَرْقُومًا مُوقَّعًا - يُعْرَفُ بِالشِيكِ المِصْرَفِيِّ - دَفَعَ المِبلِغَ المُذْكَورَ لِتَوِّهِ ، وَحَسَمَ قِيمَتَهُ مِنَ الوَدِيعَةِ الَّتِي تَسَلَّمَهَا .

هَكَذَا تَفْعَلُ أَيْضًا ، فِي بَعْضِ البُلدانِ ، إداراتُ البَرِيدِ وَالْبَرَقِ وَالهَاتِفِ ، فَتَقْبَلُ أَنْ يَدْفَعَ أَصْحَابُ المِصَالِحِ ما عَلَيْهِمُ ، بِوِاسِطَةِ الشِّكَّاتِ البَرِيدِيَّةِ .

« ٢١ جزءاً »

أطلبها بكامل أجزائها
أو أطلب الجزء الذي يستهويك منها

إلى القارئ الصديق

صديقي القارئ .

لا شك أنك رأيت قوس قزح في السماء ، لكن هل تساءلت عن الشروط الجوية اللازمة لظهوره ؟ ...
ولا شك أنك رأيت أبواباً تفتح بذاتها ، لكن هل تعلم كيفية عملها ؟ ... أسئلة كثيرة تراود ، من
غير شك ، ذهنك ، ولا تجد لها جواباً . لذا كانت « الموسوعة المختارة » دليلك ومرشدك . في « الموسوعة
المختارة » تمسك بيدك وتقودك لاكتشاف الأرض والبحار والفضاء ، وكل ما يحيط بك . إن « الموسوعة
المختارة » هي سلسلة مواضيع علمية تجمع الثقافة إلى السوى ، وهي بذلك تعتبر التكملة الطبيعية لسلسلة
« من كل علم حتر » .

« الموسوعة المختارة » متجم معلومات ... فأقرأها ... واكتشف أسرار الكون ! ...

منشورات مكتبة سمير

شارع غورو • مكاتف : ٢٢٦-٨٥ • بكروست